

## <<物流系统仿真案例>>

### 图书基本信息

书名：<<物流系统仿真案例>>

13位ISBN编号：9787301210727

10位ISBN编号：7301210728

出版时间：2012-9

出版时间：北京大学出版社

作者：赵宁 编

页数：189

字数：286000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<物流系统仿真案例>>

### 内容概要

物流系统仿真是我国物流教育中非常重要的一门专业课，当前已有的教材中讲解仿真原理较多，案例教学较少。

本书是编者总结已有教学经验，结合多年的工程项目和学生科技创新项目等仿真案例，投入大量精力编写而成的一本纯案例讲解的仿真教材，通过案例教学，既讲授仿真原理和软件使用，又讲解仿真思路和方法。

这些案例均通过仿真软件PlantSimulation8.1和Ralc完成建模，涉及多个行业，覆盖面广且有一定深度。

《21世纪全国高等院校物流专业创新型应用人才培养规划教材：物流系统仿真案例》共分6章，第1章绪论，第2章离散制造系统仿真案例，第3章连续制造系统仿真案例，第4章电梯仿真案例，第5章物流行业仿真案例，第6章模块化仿真案例。

在详细讲解仿真案例的过程中，穿插介绍仿真原理和软件使用，希望读者不仅掌握仿真工具和方法，还能体会仿真建模过程中的思维方式，从而起到举一反三的作用。

《21世纪全国高等院校物流专业创新型应用人才培养规划教材：物流系统仿真案例》适合对仿真原理和软件有一定基础的读者，可作为高等学校工程及管理类相关专业的研究生教材使用，也可供本科教辅用书和从事物流系统仿真的工程技术人员学习参考。

## <<物流系统仿真案例>>

### 书籍目录

#### 第1章 绪论

- 1.1 物流系统仿真原理
- 1.2 物流仿真在不同行业的应用特点
- 1.3 物流系统仿真建模技术
  - 1.3.1 三维可视化建模技术
  - 1.3.2 流程仿真建模技术
- 1.4 流程仿真常见的错误
- 1.5 小结

#### 思考题

#### 第2章 离散制造系统仿真案例

- 2.1 离散制造系统仿真特点分析
- 2.2 办公桌组装线仿真案例
  - 2.2.1 案例分析
  - 2.2.2 办公桌建模过程
  - 2.2.3 仿真分析
- 2.3 柔性生产线仿真案例
  - 2.3.1 案例分析
  - 2.3.2 模型搭建
  - 2.3.3 仿真实现
  - 2.3.4 仿真分析
  - 2.3.5 模型优化
- 2.4 小结

#### 思考题

#### 第3章 连续制造系统仿真案例

- 3.1 连续制造系统仿真特点分析
- 3.2 钢铁企业板坯库仿真案例
  - 3.2.1 案例分析
  - 3.2.2 NP跨单独L料仿真分析
  - 3.2.3 MN跨单独上料仿真分析
  - 3.2.4 多点上料仿真分析
- 3.3 炼钢连铸物流仿真案例
  - 3.3.1 案例分析
  - 3.3.2 直轨道仿真模型
  - 3.3.3 分段轨道仿真模型
  - 3.3.4 仿真分析
- 3.4 小结

#### 思考题

#### 第4章 电梯仿真案例

- 4.1 电梯仿真
- 4.2 仿真建模
  - 4.2.1 基本模型
  - 4.2.2 多台电梯模型
- 4.3 电梯运行方案的仿真分析
  - 4.3.1 方案设计
  - 4.3.2 评价指标分析

## <<物流系统仿真案例>>

### 4.4 小结

#### 思考题

### 第5章 物流行业仿真案例

#### 5.1 物流行业仿真特点分析

#### 5.2 烟草配送中心仿真案例

##### 5.2.1 案例分析

##### 5.2.2 仓储区Ralc仿真方案

##### 5.2.3 仓储区Em-plant仿真方案

##### 5.2.4 备货区仿真方案

##### 5.2.5 分拣区仿真方案

##### 5.2.6 仿真结果分析

#### 5.3 电力计量中心智能仓储系统

#### 仿真案例

##### 5.3.1 案例分析

##### 5.3.2 仿真建模

##### 5.3.3 仿真结果分析

#### 5.4 环形穿梭车效率仿真案例

##### 5.4.1 案例分析

##### 5.4.2 仿真建模

##### 5.4.3 仿真结果分析

### 5.5 小结

#### 思考题

### 第6章 模块化仿真案例

#### 6.1 模块化方法原理

#### 6.2 AGV物流系统模块化仿真案例

##### 6.2.1 Emplant-AGVS模块

##### 6.2.2 医院AGV输送系统案例分析

##### 6.2.3 医院AGV输送系统建模过程

##### 6.2.4 医院AGV输送系统仿真分析

##### 6.2.5 医院AGV输送系统优化策略

#### 6.3 传送带物流系统模块化仿真案例

##### 6.3.1 Emplant-Conveyor概述

##### 6.3.2 机加工车间传送带仿真案例分析

##### 6.3.3 机加工车间传送带仿真建模过程

##### 6.3.4 机加工车间传送带仿真分析

### 6.4 小结

#### 思考题

#### 参考文献

## <<物流系统仿真案例>>

### 编辑推荐

《21世纪全国高等院校物流专业创新型应用人才培养规划教材：物流系统仿真案例》特色：  
新思维 编写体例新颖。

借鉴优秀教材特别是国外精品教材的写作思路、写作方法，图文并茂、清新活泼。

教学内容更新。

充分展示最新最近的知识以及教学改革成果，并且将未来的发展趋势和前沿资料以阅读材料的方式介绍给学生。

知识体亲实用有效。

着眼于学生就业所需的专业知识和操作技能，着重讲解应用型人才所需的内容和关键点，与就业市场结合，与时俱进，让学生学而有用，学而能用。

新理念 以学生为本。

站在学生的角度思考问题，考虑学生学习的动力，强调锻炼学生的思维能力以及运用知识解决问题的能力。

注重拓展学生的知识面。

让学生能在学习到必要知识点的同时也对其他相关知识有所了解。

注重融八人文知识。

将人文知识融入理论讲解，提高学生的人文素养。

新能力 理论讲解简单实用。

理论讲解简单化，注重讲解理论的来源、出处以及用处，不做过多的推导与介绍。

案例式教学。

有机融入了最新的实例以及操作性较强的案例，并对实例进行有效的分析，着重培养学生的职业意识和职业能力。

重视实践环节。

强化实际操作训练，加深学生对理论知识的理解。

习题设计多样化，题型丰富，具备启发性，全方位考查学生对知识的掌握程度。

结合编者多年工程项目和学生科技创新项目 纯案例例解针对不同行业的物流仿真需求 有效拓宽仿真建模思路并启发其思维方式

<<物流系统仿真案例>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>